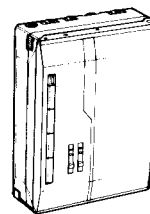


AIWA®

SERVICE MANUAL

HS-PX30 HS-PX303 HS-PX900



STEREO CASSETTE PLAYER

● BASIC TAPE MECHANISM : α -2● TYPE. D (PX30)
H,U,E,K (PX303,PX900)

- 製品コード : 84482-2031 (B)
84502-1001 (TS)

SPECIFICATIONS

実用最大出力 15mW+15mW (EIAJ/16 Ω)
電源 電池DC 3 V、単4電池 (UM-4) $\times$ 2
 充電式電池DC2V (PB-3)
 電灯線AC100V 50/60Hz (付属のACアダプター使用)
電池持続時間 充電式電池 (PB-3) 使用時 :
 15分充電時 約 2.5 時間 (EIAJ 1mW再生時)
 60分充電時 約 3.5 時間

- 外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。
- ノイズリダクションはドルビーラポラトリーズライセンスニングコーポレーションからの実施権に基づき製造されています。
- 「ドルビー」及びダブルD記号はドルビーラポラトリーズライセンスニングコーポレーションの登録商標です。

Maximum output: 15mW + 15mW (EIAJ/16 Ω)
 10mW + 10mW (EIAJ/32 Ω)
Power source: Battery DC 2V, rechargeable lead battery (PB-3) $\times$ 1
 Battery DC 3C, LR-03
 (UM-4, AAA, R03) $\times$ 2
 Domestic AC power (using AC adaptor)
Battery life: Rechargeable lead battery (AIWA)
 Approx. 2.5 hours (EIAJ, PB 1mW/15 minutes recharging)
 Approx. 3.5 hours (EIAJ, PB 1mW/1 hour recharging)

- Design and specifications are subject to change without notice.
- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Dolby and the $\square\square$ symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
G- -	
G- -	
G- -	

アイワ株式会社
AIWA Co., Ltd.

Tokyo Japan

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. キャビネットリヤASSYとパネルボタンのはずし方
 - 1) ビス(Ⓐ×1, Ⓑ×4)を5本はずし、キャビネットリヤASSYをはずす。
 - 2) ビス(Ⓒ×3)を3本はずし、パネルボタンをはずす。(Fig-1参照)
1. Rear Cabinet Assembly and Button Panel Removal
 - 1) Remove 5 screws (Ⓐ×1, Ⓑ×4) holding the rear cabinet assembly.
 - 2) Remove 3 screws (Ⓒ×3) holding the button panel. (See Figure-1)

A	Hinge screw M1.4
B	V+1.4-3
C	Special screw V+1.4-3

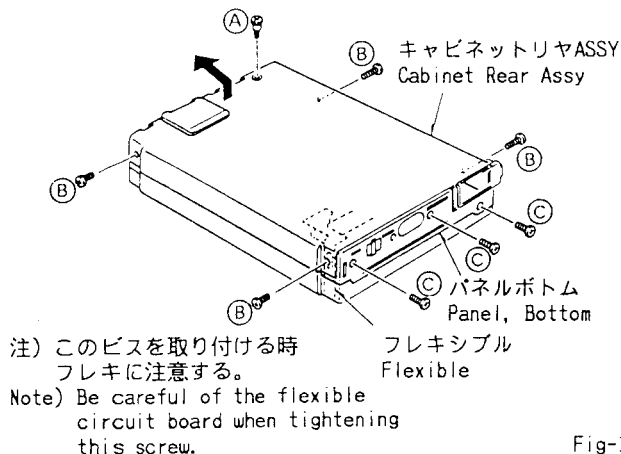


Fig-1

2. フレームセンターのはずし方
 - 1) 図の様に①、②方向へツメをはずしながらフレームセンターをはずす。この時ノブ3個が一緒にはずれますので注意して下さい。(Fig-2参照)
2. Center Frame Removal
 - 1) While releasing the hooks in the directions of arrows ① and ②, remove the center frame. Be careful because 3 knobs come off at this time. (See Figure-2)

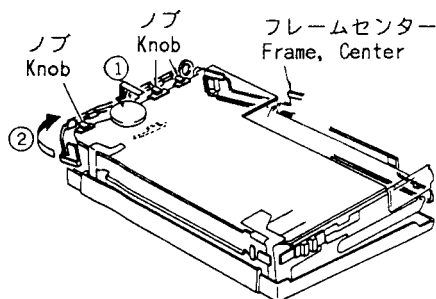


Fig-2

3. メイン基板のはずし方
 - 1) ビス(Ⓐ×1, Ⓑ×1, Ⓒ×1)3本をはずし矢印方向へはずす。(Fig-3参照)

注) 外部電源の接続
・本体には、外部DC-Jを搭載していません。従ってメイン基板展開時の動作(導通)チェックには、パターン(B+, GND)にピンを立てて、ワニ口等で供給して下さい。(Fig-3参照)
3. Main Circuit Board Removal
 - 1) Remove 3 screws (Ⓐ×1, Ⓑ×1, Ⓒ×1) and then remove the main circuit board in the direction of the arrow. (See Figure-3)

Note) Connection of external power supply
・ The main unit does not have an external DC jack. When checking the operation (conducting) by opening the main circuit board, stand pins on patterns (B+, GND) and supply power using alligator clips, etc. (See Figure-3)

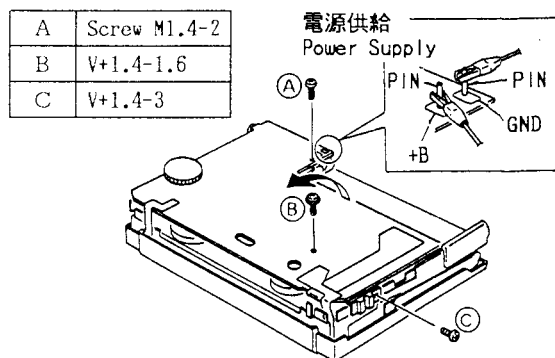


Fig-3

4. モーター基板のはずし方
 - 1) ビス2本をはずし、半田付をはずし矢印方向へはずす。(Fig-4参照)
4. Motor Circuit Board Removal
 - 1) Remove 2 screws, unsolder the soldered section and remove the circuit board in the direction of the arrow. (See Figure-4)

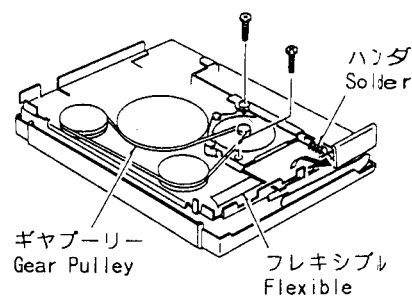


Fig-4

5. アジマス調整
 - ・ FWD, REVのテープ走行モード別に調整する。
 - ・ 調整ビス先端(ヘッド側)にネジロックを塗ったのち図の様にメイン基板の切欠部からモード設定時にいずれかのビスが見えるのでこのビスを1~1.5回転緩め、その後調整をする。(Fig-5参照)
 - ・ 調整後ネジ周辺に付着したネジロックを拭き取る。
5. Azimuth Adjustment
 - ・ Adjust the azimuth in both the forward and reverse tape running modes.
 - ・ Apply locking paint to the tips of the adjustment screws (near the head). When either the forward or reverse mode is set, the screw corresponding to the mode can be seen through the hole in the main circuit board as shown in the figure. Loosen this screw by 1~1.5 turns and the adjust it. (See Figure-5)
 - ・ After adjustment is completed, wipe off the locking paint from the screws.

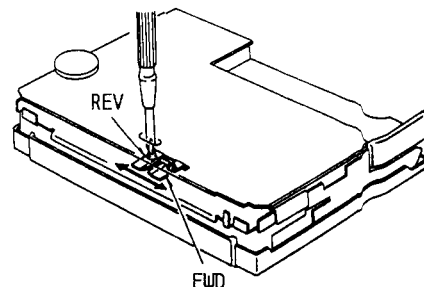
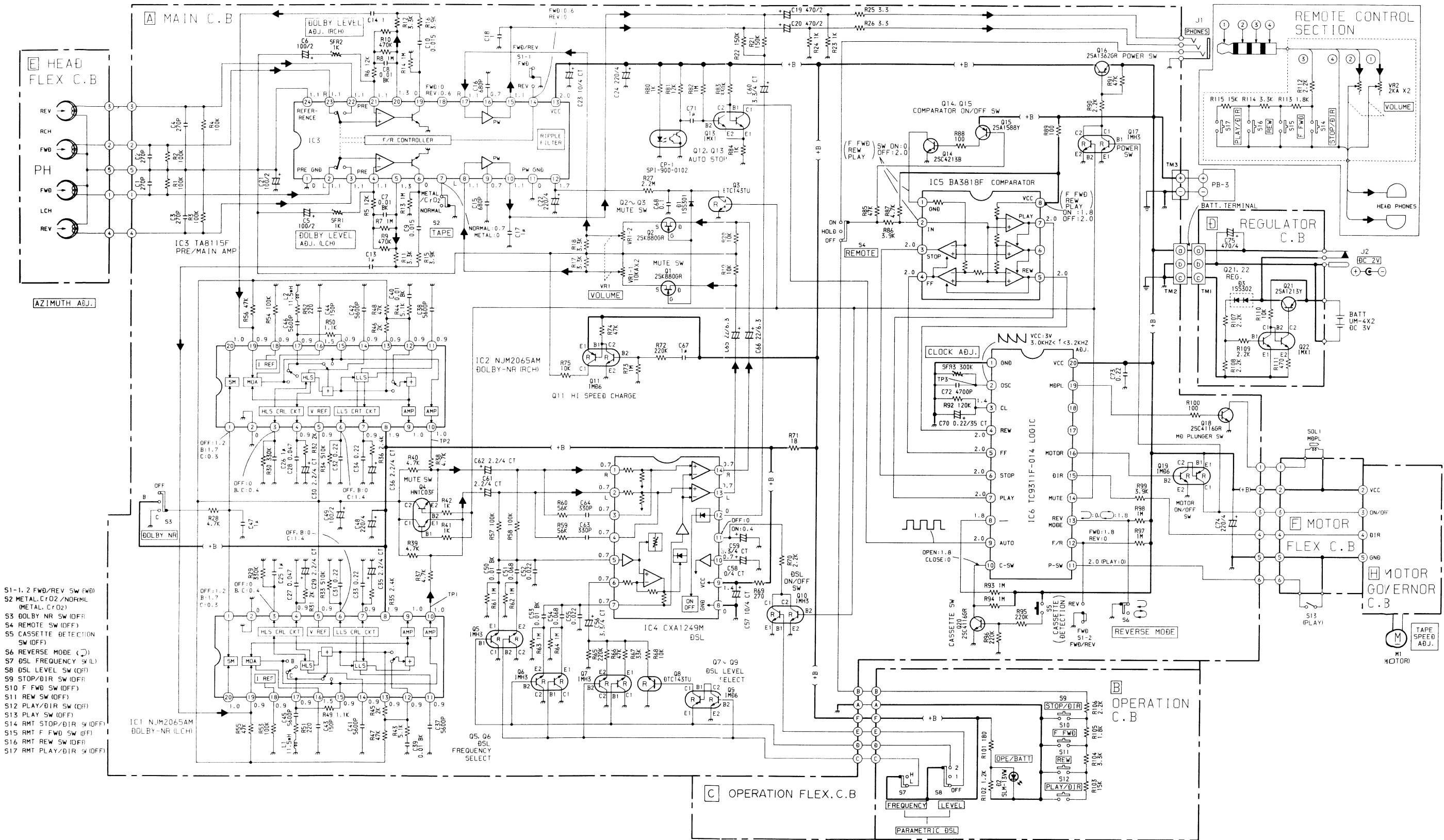


Fig-5

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カナリ NO.
=== IC ===			
	87-020-498-010	IC,BA3818F	1C
	87-001-512-010	IC,CXA1249M	1D
	87-020-955-010	IC,NJM2065AM	2A
	87-020-670-010	IC,TA8115F	1D
	87-001-513-010	IC,TC9311F-014	1F
=== TRANSISTOR ===			
	89-508-805-010	FET,2SK880GR	1A
	89-112-134-010	トランジスタ,2SA1213Y	1A
	89-113-625-010	トランジスタ,2SA1362GR	0E
	89-115-884-010	トランジスタ,2SA1588Y	0E
	89-341-165-010	トランジスタ,2SC4116GR	0E
	89-342-132-010	トランジスタ,2SC4213B	0E
	87-026-349-010	トランジスタ,DTC143TU	0E
	87-026-470-010	トランジスタ,HN1C03F (B)	1A
	87-026-358-010	トランジスタ,IMD6	0E
	87-026-461-010	トランジスタ,IMH3	0E
	87-026-460-010	トランジスタ,IMX1	0E
=== DIODE ===			
	87-001-166-010	チップダイオード 1SS301	0E
	87-001-167-010	チップダイオード 1SS302	0E
=== MAIN CIRCUIT BOARD SECTION ===			
C1	*87-010-171-010	チップコン S 270P SL	0E
C2	*87-010-171-010	チップコン S 270P SL	0E
C3	*87-010-171-010	チップコン S 270P SL	0E
C4	*87-010-171-010	チップコン S 270P SL	0E
C5	*87-010-673-010	チップコン テンカイ 100-2	0E
C6	*87-010-673-010	チップコン テンカイ 100-2	0E
C7	*87-010-197-010	チップコン S 0.01 B	0E
C8	*87-010-197-010	チップコン S 0.01 B	0E
C9	*87-010-191-010	チップコン C S 0.015 F	0E
C10	*87-010-191-010	チップコン C S 0.015 F	0E
C13	*87-010-452-010	チップコン 1U F	0E
C14	*87-010-452-010	チップコン 1U F	0E
C15	*87-010-176-010	チップコン S 680P SL	0E
C16	*87-010-176-010	チップコン S 680P SL	0E
C17	*87-010-452-010	チップコン 1U F	0E
C18	*87-010-452-010	チップコン 1U F	0E
C19	*87-010-748-010	テンカイコン 470-2	1A
C20	*87-010-748-010	テンカイコン 470-2	1A
C21	*87-010-673-010	チップコン テンカイ 100-2	0E
C22	*87-010-609-010	チップコン テンカイ 220-4	0E
C23	*87-010-243-010	チップコン タンタル 10-4	1A
C24	*87-010-609-010	チップコン テンカイ 220-4	0E
C25	*87-010-452-010	チップコン 1U F	0E
C26	*87-010-452-010	チップコン 1U F	0E
C27	*87-010-194-010	チップコン S 0.047-25 F	0E
C28	*87-010-194-010	チップコン S 0.047-25 F	0E
C29	*87-015-934-010	チップコン タンタル 2.2-4	1A
C30	*87-015-934-010	チップコン タンタル 2.2-4	1A
C31	*87-012-141-010	チップコン S 0.22	0E
C32	*87-012-141-010	チップコン S 0.22	0E
C33	*87-012-141-010	チップコン S 0.22	0E
C34	*87-012-141-010	チップコン S 0.22	0E
C35	*87-015-934-010	チップコン タンタル 2.2-4	1A
C36	*87-015-934-010	チップコン タンタル 2.2-4	1A
C37	*87-010-187-010	チップコン S 5600P B	0E
C38	*87-010-187-010	チップコン S 5600P B	0E
C39	*87-010-197-010	チップコン S 0.01 B	0E
C40	*87-010-197-010	チップコン S 0.01 B	0E

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カンリ NO.
C41	★87-010-187-010	チップコン S 5600P B	OE
C42	★87-010-187-010	チップコン S 5600P B	OE
C43	★87-010-168-010	チップコン S 150P SL	OE
C44	★87-010-168-010	チップコン S 150P SL	OE
C45	★87-010-187-010	チップコン S 5600P B	OE
C46	★87-010-187-010	チップコン S 5600P B	OE
C47	★87-010-452-010	チップコン 1U F	OE
C48	★87-010-609-010	チップコン テンカイ 220-4	OE
C49	★87-010-673-010	チップコン テンカイ 100-2	OE
C50	★87-010-197-010	チップコン S 0.01 B	OE
C51	★87-010-195-010	チップコン S 0.068 F	OE
C52	★87-010-192-010	チップコン S 0.022-50 F	OE
C53	★87-010-197-010	チップコン S 0.01 B	OE
C54	★87-010-195-010	チップコン S 0.068 F	OE
C55	★87-010-192-010	チップコン S 0.022-50 F	OE
C56	★87-010-274-010	チップコン タンタル 3.3-4V	1A
C57	★87-010-243-010	チップコン タンタル 10-4	1A
C58	★87-010-243-010	チップコン タンタル 10-4	1A
C59	★87-010-274-010	チップコン タンタル 3.3-4V	1A
C60	★87-010-274-010	チップコン タンタル 3.3-4V	1A
C61	★87-015-934-010	チップコン タンタル 2.2-4	1A
C62	★87-015-934-010	チップコン タンタル 2.2-4	1A
C63	★87-010-172-010	チップコン S 330P SL	OE
C64	★87-010-172-010	チップコン S 330P SL	OE
C65	★87-010-472-010	チップコン テンカイ 22-6.3	1A
C66	★87-010-472-010	チップコン テンカイ 22-6.3	1A
C67	★87-010-452-010	チップコン 1U F	OE
C68	★87-010-196-010	チップコン S 0.1 F	OE
C70	★87-015-923-010	チップコン タンタル 0.22-35	1A
C71	★87-010-452-010	チップコン 1U F	OE
C72	★87-010-186-010	チップコン S 4700P B	OE
C73	★87-012-141-010	チップコン S 0.22	OE
C74	★87-010-609-010	チップコン テンカイ 220-4	OE
CP1	87-020-755-010	フォトセンサ SPI-900-0102	1B
J1	87-009-050-010	ジャック チップ 3.5 BK(PHONES)	1A
L1	★84-463-607-010	コイル チップ 11.5MMH	1B
L2	★84-463-607-010	コイル チップ 11.5MMH	1B
S1	87-036-143-010	スライド SW(FWD/REV)	1A
S2	87-036-123-010	スライド SW(TAPE)	1A
S3	87-036-145-010	スライド SW(DOLBY NR)	1A
S4	87-036-145-010	スライド SW(REMOTE)	1A
S5	87-036-144-010	プッシュ SW(CASSETTE DETECTION)	1A
S6	87-036-123-010	スライド SW(REVERSE MODE)	1A
SFR1	★87-024-205-010	SFR チップ 1K	1A
SFR2	★87-024-205-010	SFR チップ 1K	1A
SFR3	★87-024-215-010	SFR チップ 300K	1A
TM2	84-497-215-010	バッテリー コネクタ A	OE
TM3	87-033-201-110	タンシ ASSY BATT	1A
VR1	★87-024-188-010	ボリューム 10K(A)(VOLUME)	1B
=== OPERATION CIRCUIT BOARD SECTION ===			
D2	87-020-508-010	LED チップ SLM-13VM(OPE/BATT)	OE
S7	87-036-123-010	スライド SW(PARAMETRIC DSL FREQ.)	1A
S8	87-036-145-010	スライド SW(PARAMETRIC DSL LEVEL)	1A
S9	87-036-153-010	タクト SW(STOP/DIR)	1A
S10	87-036-153-010	タクト SW(FFWD)	1A
S11	87-036-153-010	タクト SW(REW)	1A
S12	87-036-153-010	タクト SW(PLAY/DIR)	1A
=== OPERATION FLEX. CIRCUIT BOARD SECTION ===			
PCB-C	84-502-605-010	OPERATION FLEX. CIRCUIT BOARD	1C
=== REGULATOR CIRCUIT BOARD SECTION ===			



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	カンリ NO.
C75	★84-439-620-010	テンガイコン 470-4	0E
J2	87-049-549-010	ジャック DC(DC 2V)	1A
TM1	★84-435-246-010	ターミナル ASSY 1.4	1C

=== HEAD FLEX. CIRCUIT BOARD SECTION ===

PCB-E	84-502-606-010	PH ASSY(W/PCB-E)	PH ASSY(W/PCB-E)	2P
PH	84-497-609-010	HEAD FLEXIBLE CIRCUIT BOARD	HEAD FLEXIBLE CIRCUIT BOARD	1C
	84-502-607-010	PH(A)	PH(A)	2M

=== MOTOR FLEX. CIRCUIT BOARD SECTION ===

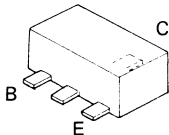
PCB-F	84-497-610-010	MOTOR FLEXIBLE CIRCUIT BOARD	MOTOR FLEXIBLE CIRCUIT BOARD	1C
-------	----------------	------------------------------	------------------------------	----

=== MOTOR GOVERNOR CIRCUIT BOARD SECTION ===

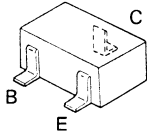
M1	M8-655-410-010	モータ ASSY ABL-3(W/PCB-H)	MOTOR ASSY ABL-3(W/PCB-H)	2B
----	----------------	-------------------------	---------------------------	----

=== MISCELLANEOUS ===

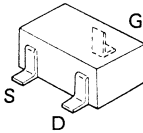
S13	86-536-468-010	リフSW(PLAY)	LEAF SW(PLAY)	1A
SOL1	86-536-477-010	ソレノイド	SOLENOID	1B



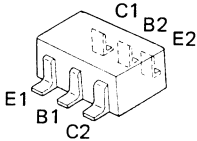
2SA1213



2SA1362
2SA1588
2SC4116
2SC4213
DTC143



2SK880



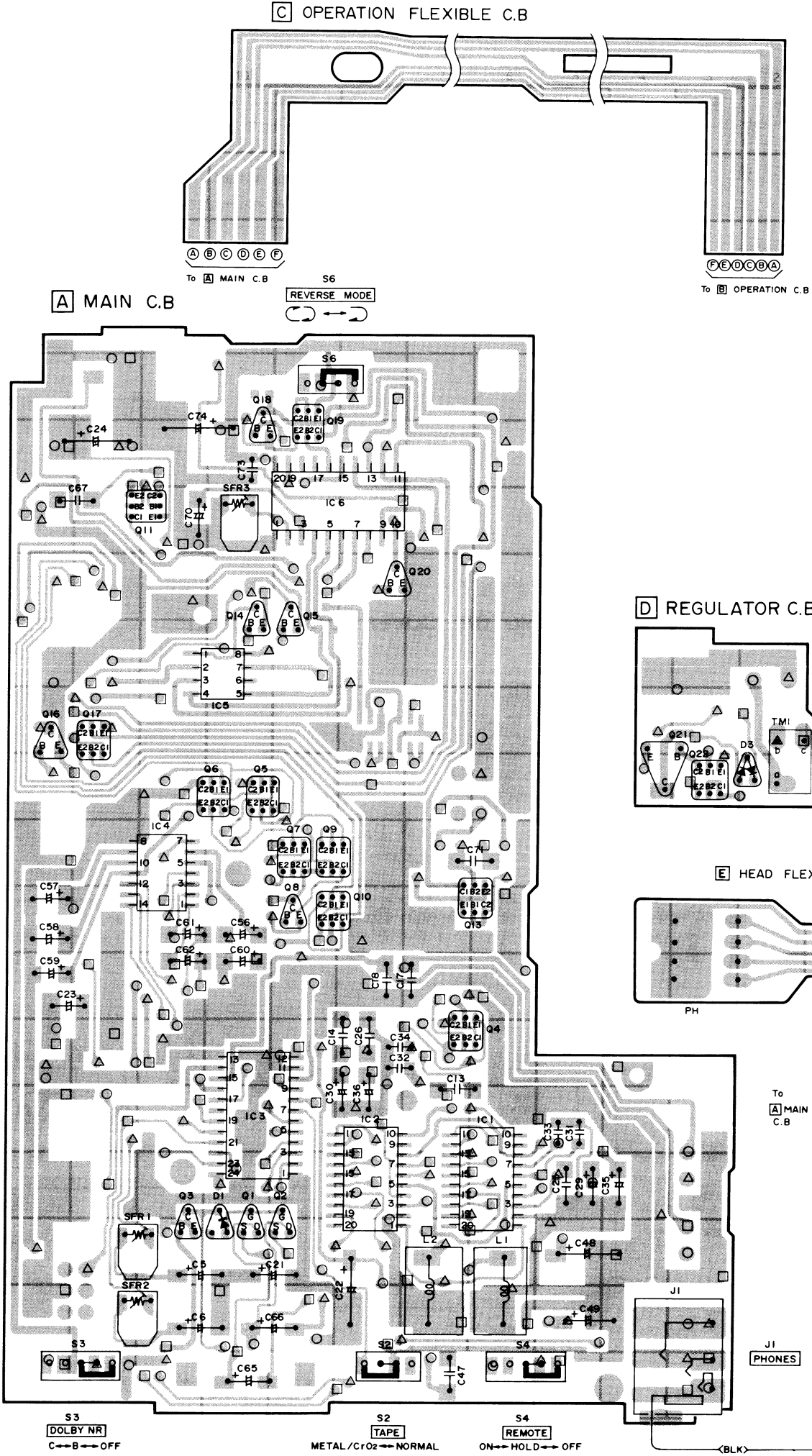
IMX1
IMH3
IMD6
HN1C03F

IC DESCRIPTION

TC9311F-014

PIN NO.	PIN NAME	DESCRIPTION
1	GND	アース端子 Ground terminal
2	OSC	クロック発振端子 発振周波数 Vcc 2(V)で2.85kHz±50Hzに保つ。 Clock oscillation terminal Generates a 2.85kHz±50Hz clock signal at Vcc (2V).
3	CL	クリアー端子。“LOW”レベルでリセット Reset terminal. “LOW” level resets the IC.
4	REW	REW Key 入力端子。“LOW” 能動 REW key input. Active “LOW”
5	FF	FF Key 入力端子。“LOW” 能動 FF key input. Active “LOW”
6	STOP	STOP Key 入力端子。“LOW” 能動 STOP key input. Active “LOW”
7	PLAY	PLAY Key 入力端子。“LOW” 能動 PLAY key input. Active “LOW”
8	REC	REC Key 入力端子。“LOW” 能動 (使用せず) REC key input. Active “LOW” (Unused)

PIN NO.	PIN NAME	DESCRIPTION
9	AUTO	テープ エンド センサー入力端子 “HIGH” “LOW” の変化が2.5秒間ないとオート動作を行う。 Tape end sensor input. Performs the AUTO operation when there is no change between “HIGH” and “LOW” for 2.5 seconds.
10	C-SW	カセットSW端子 “LOW” の時だけ入力Keyを受け付け、“HIGH” だと全ての動作をSTOPさせる。 まだ “HIGH” から “LOW” に変化した時リセット、DIRECTION動作が働く。 Cassette switch terminal An input key is accepted only at “LOW”; all operations are stopped at “HIGH”. The reset and direction operations are performed when “HIGH” changes to “LOW”.
11	PLAY SW	PLAY SW端子 (誤動作防止SW) PLAY時 “LOW”、その他の時 “HIGH” PLAY SW terminal (Malfunction prevention terminal) “LOW” during play and “HIGH” in other modes
12	F/R	FWD、REV端子 “HIGH” レベルでFWD、“LOW” レベルでREV FWD/REV terminal FWD at “HIGH” and REV at “LOW”
13	REV MODE	⤴、⤵ 端子 “HIGH” レベルで⤴、“LOW” レベルで⤵ Determines the tape running mode (⤴、⤵) ⤴ at “HIGH” and ⤵ at “LOW”
14	MUTE	MUTE出力端子 PLAY立上り、DIRECTION、FF、REW等時 “HIGH”、その他は “LOW” MUTE output “HIGH” : Start of PLAY, DIRECTION, FF, REW, “LOW” : in other modes
15	DIRECTION	モーター回転方向切換出力端子 FF時 “HIGH” レベル、その他は “LOW” Motor rotation direction switching output “HIGH” : FF, “LOW” : in other modes
16	MOTOR	モーター ON/OFF 切換出力端子 “LOW” レベルでモーター停止 Motor on/off switching output The motor stops at “LOW”
17	ALARM	使用せず Unused
18	REC PL	使用せず Unused
19	MD PL	MDプランジャー出力端子 “HIGH” が出力されるとMDプランジャーが合わさる。 “LOW” 状態では離れている。 MD plunger output “HIGH” output attracts the MD plunger and “LOW” output releases it.
20	VDD	電源端子 Power terminal



ADJUSTMENT-1 / WIRING-2 (MOTOR GOVERNOR SECTION)

モーター交換時の注意

モーター負荷調整

モーターを交換した場合、次の調整が必要です。

図のようにカウンター、電流計、電源を接続します。

(1) SFR1を回し、153Hz±2Hzになるよう調整します。

(2) 指でモーターを拘束し、その時電流が250mA $\pm \frac{10}{20}$ mAであることを確認します。もし、電流値が規格に入らない場合は、Table-1のように調整します。

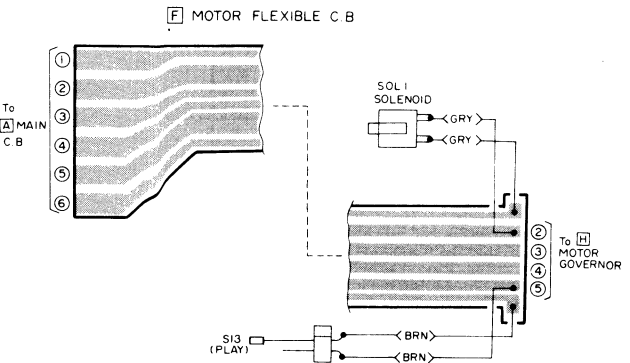
(3) その後、無負荷の電流が20mA以下であることを確認します。

(4) 電源の+端子をDIRECTIONに接続し、モーターを反転させ(2)、(3)を確認します。

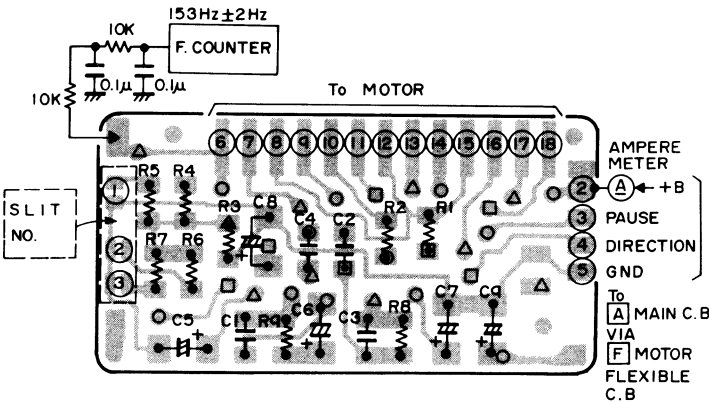
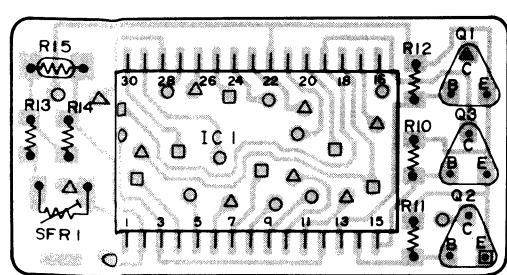
(5) 電源電圧を1.7Vにし正、反転状態で(3)になることを確認します。

Table 1

スリット ①、②、③ が全てOPEN の状態に対しての電流変化 CURRENT CHANGE WITH SLITS ①, ② AND ③ SET TO OPEN	スリットNo. SLITS NO.		
	①	②	③
OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
+19mA	OPEN	OPEN	SHORT
+25mA	OPEN	SHORT	OPEN
+35mA	OPEN	SHORT	SHORT
+47mA	SHORT	OPEN	OPEN
+50mA	SHORT	OPEN	SHORT
+62mA	SHORT	SHORT	OPEN
+68mA	SHORT	SHORT	SHORT



H MOTOR GOVERNOR C.B



NOTE ON REPLACING THE MOTOR

MOTOR LOAD ADJUSTMENT

The following adjustment should be made after replacing a motor.

As shown figure, connect the counter, ampere meter and power supply.

(1) Adjust SFR1 to be 153Hz±2Hz.

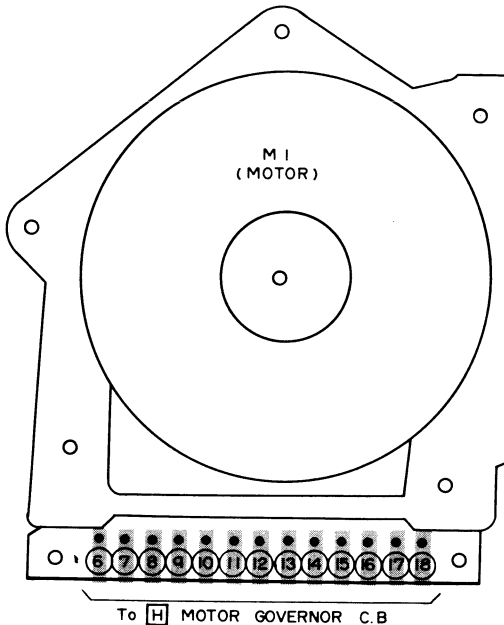
(2) Restrain the motor manually and check that the resultant current is 250mA $\pm \frac{10}{20}$ mA.

If the current reading does not satisfy the specification, make the adjustment as shown in Table 1.

(3) Check that the nonload current is 20mA or less.

(4) Connect the plus (+) pin of power supply to the DIRECTION terminal to rotate the motor in reverse and check Steps (2) and (3).

(5) Check that Step (3) is satisfied when the motor is rotated in the forward or reverse direction at a supply voltage of 1.7V.

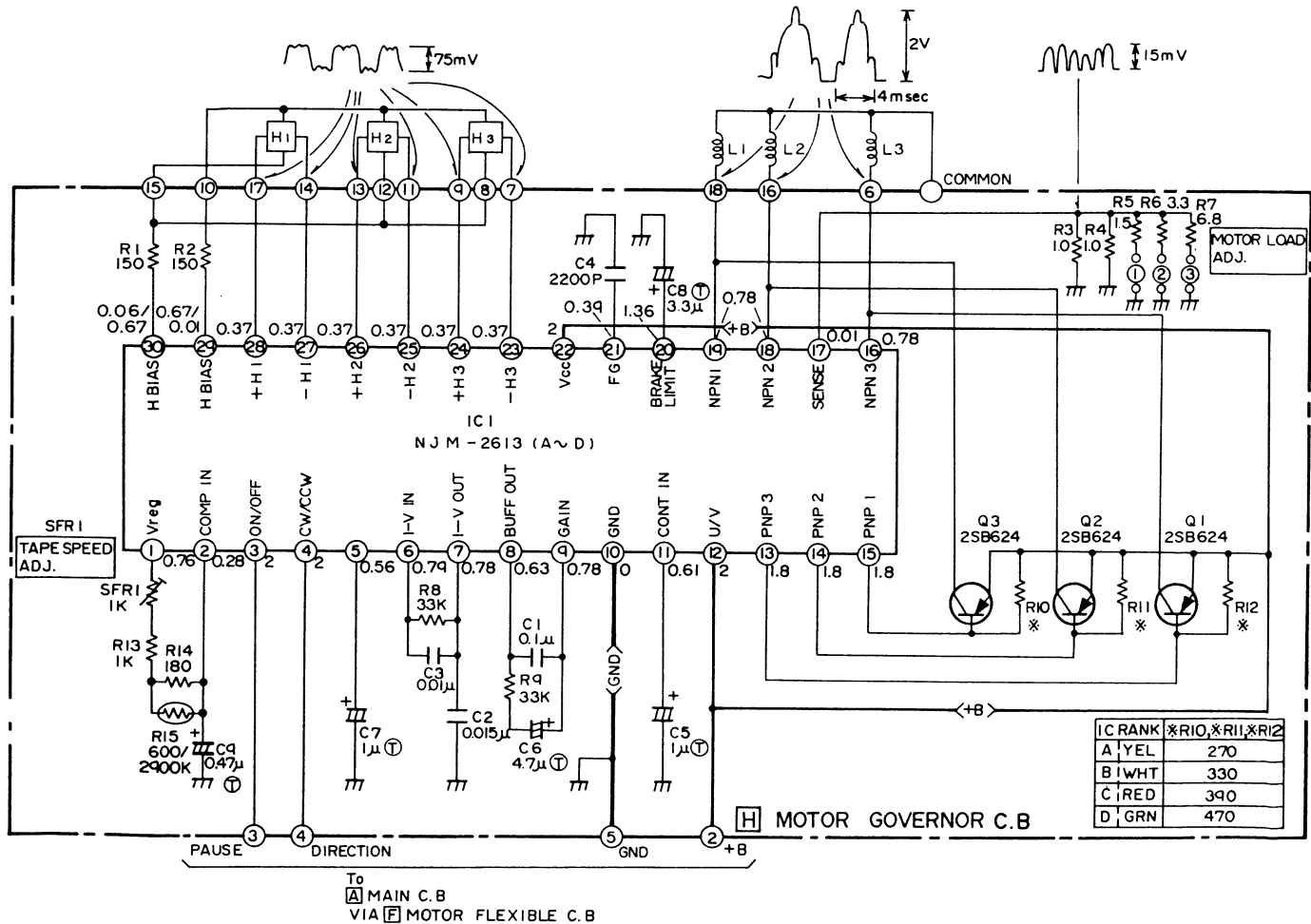


PRACTICAL SERVICE FIGURE

ワウ・フラッター:	0.45%以下 (RMS)
ピンチローラー圧着:	150 $\pm \frac{10}{20}$ g-cm
巻取りトルク:	33±6 g-cm (FWD, REV)
早送りトルク:	100±30 g-cm
巻戻しトルク:	100±30 g-cm
S/N比:	48dB
歪率:	3%以下
ノイズレベル:	3mV以下 (VOL MAX)
周波数特性:	63Hz~8kHz±3.5dB (NORMAL) 63Hz~10kHz±4dB (CrO ₂ 、METAL)

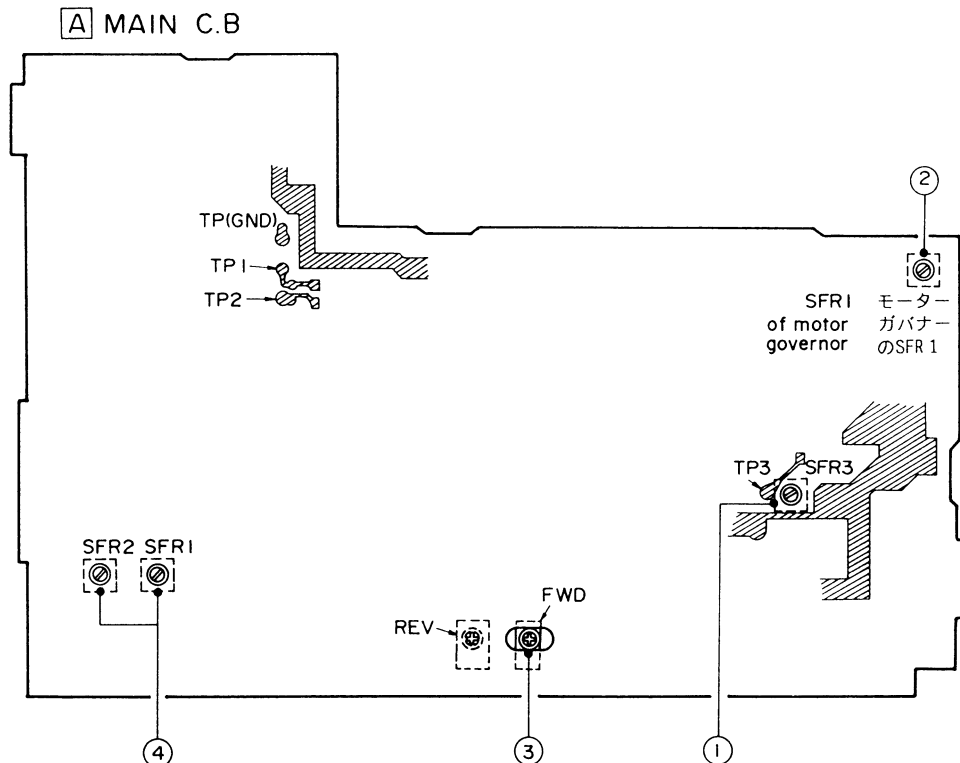
Wow & flutter:	Less than 0.45% (RMS)
Pinch roller pressure:	150 $\pm \frac{10}{20}$ g-cm
Take up torque:	33±6 g-cm (FWD, REV)
FF torque:	100±30 g-cm
Rewind torque:	100±30 g-cm
Signal noise ratio:	48dB
Distortion:	Less than 3%
Noise level:	Less than 3mV (VOL MAX)
Frequency response:	63Hz~8kHz±3.5dB (NORMAL) 63Hz~10kHz±4dB (CrO ₂ 、METAL)

SCHEMATIC DIAGRAM-2 (MOTOR GOVERNOR SECTION)



■ ICランク表示は色又はアルファベットの(A~D)で表示されています。
■ The rank of ICs is indicated using colors or letters (A~D).

ADJUSTMENT-2



1. クロック周波数調整

条件：・テストポイント：TP3

・調整箇所：SFR3

方法：カウンターとTP3の間に $1M\Omega$ の抵抗を接続して、
 $2850\text{Hz} \pm 50\text{Hz}$ になるように調整する。

1. Clock Adjustment

Settings：・Test point：TP3

・Adjustment location：SFR3

Method：・Connect a resistor ($1M\Omega$) to counter and TP3.
 Adjust SFR3 so the frequency at TP3 is
 $2850\text{Hz} \pm 50\text{Hz}$.

2. テープスピード調整

条件：・テストテープ：TTA-100 (TTA-111S)

・テストポイント：PHONES端子

・調整箇所：モーターガバナーのSFR1

方法：テストテープを再生し、FWD時3000Hz、REV時はFWDに
 対して $\pm 45\text{Hz}$ になるように調整する。

2. Tape Speed Adjustment

Settings：・Test tape：TTA-100 (TTA-111S)

・Test point：PHONES terminal

・Adjustment location：SFR1 of motor
 governor

Method：・Play back the test tape, adjust for 3000Hz
 at FWD and $\pm 45\text{Hz}$ at REV.

3. アジマス調整

条件：・テストテープ：TTS-320 (TTA-113B, TCC-152)

・テストポイント：PHONES端子

・調整箇所：アジマス調整ネジ

方法：テストテープを再生し、出力が最大になるように調整
 する。FWDとREV各モードで調整すること。

3. Azimuth Adjustment

Settings：・Test tape：TTS-320 (TTA-113B, TCC-152)

・Test point：PHONES terminal

・Adjustment location：Azimuth adjustment
 screw

Method：Play back the test tape, and adjust so that
 the output becomes maximum at FWD or REV mode.

4. ドルビーレベル調整

条件：・テストテープ：TTS-200 (TTA-161, TCC-130)

・テストポイント：TP1 (Lch)

TP2 (Rch)

・調整箇所：SFR1 (Lch)

SFR2 (Rch)

・DOLBY NR SW：OFF

方法：測定器とテストポイントの間に $10\mu\text{F}/16\text{V}$ の電解コン
 デンサーを接続してFWD、REVとも $100\text{mV} \pm 10\text{mV}$ になる
 ように調整する。

4. Dolby Level Adjustment

Settings：・Test tape：TTS-200 (TTA-161, TCC-130)

・Test point：TP1 (Lch), TP2 (Rch)

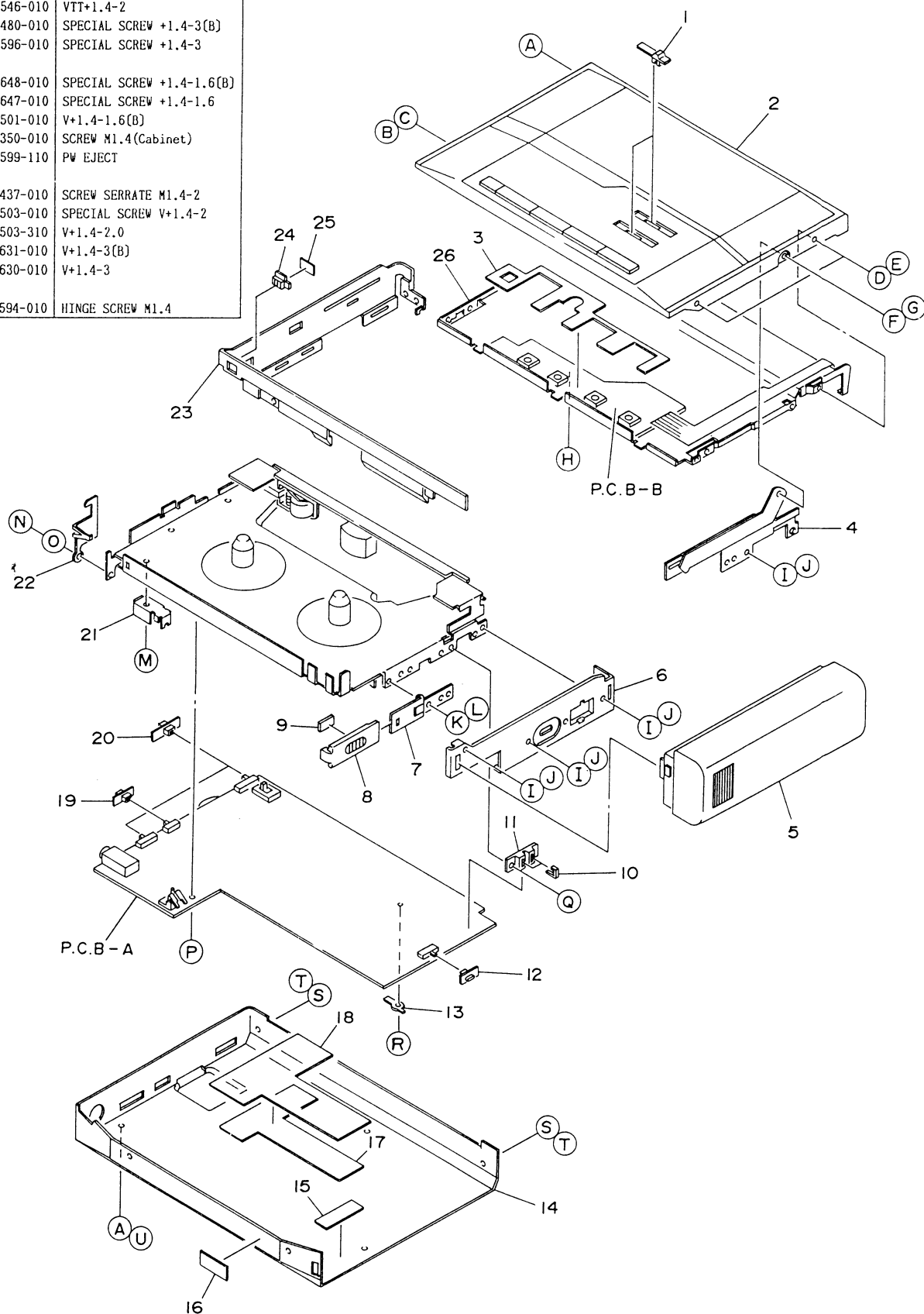
・Adjustment location：SFR1 (Lch)
 SFR2 (Rch)

・DOLBY NR SW：OFF

Method：・Connect an electrolytic capacitor ($10\mu\text{F}/16\text{V}$)
 to measured equipment and TP1(2), adjust for
 $100\text{mV} \pm 10\text{mV}$ both FWD and REV mode.

EXPLODED VIEW-1

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-595-010	HINGE SCREW M1.4(B)
B	87-067-637-010	Q+1.4-1.6(B)
C	87-067-642-010	Q+1.4-1.6
D	87-067-589-010	V+1.4-1.4(B)
E	87-067-588-010	V+1.4-1.4
F	87-067-626-010	HINGE SCREW +1.4-1.3(B)
G	87-067-625-010	HINGE SCREW 1.4-1.3
H	87-067-546-010	VTT+1.4-2
I	87-067-480-010	SPECIAL SCREW +1.4-3(B)
J	87-067-596-010	SPECIAL SCREW +1.4-3
K	87-067-648-010	SPECIAL SCREW +1.4-1.6(B)
L	87-067-647-010	SPECIAL SCREW +1.4-1.6
M	87-261-501-010	V+1.4-1.6(B)
N	87-067-350-010	SCREW M1.4(Cabinet)
O	87-067-599-110	PW EJECT
P	87-067-437-010	SCREW SERRATE M1.4-2
Q	87-264-503-010	SPECIAL SCREW V+1.4-2
R	87-263-503-310	V+1.4-2.0
S	87-067-631-010	V+1.4-3(B)
T	87-067-630-010	V+1.4-3
U	87-067-594-010	HINGE SCREW M1.4

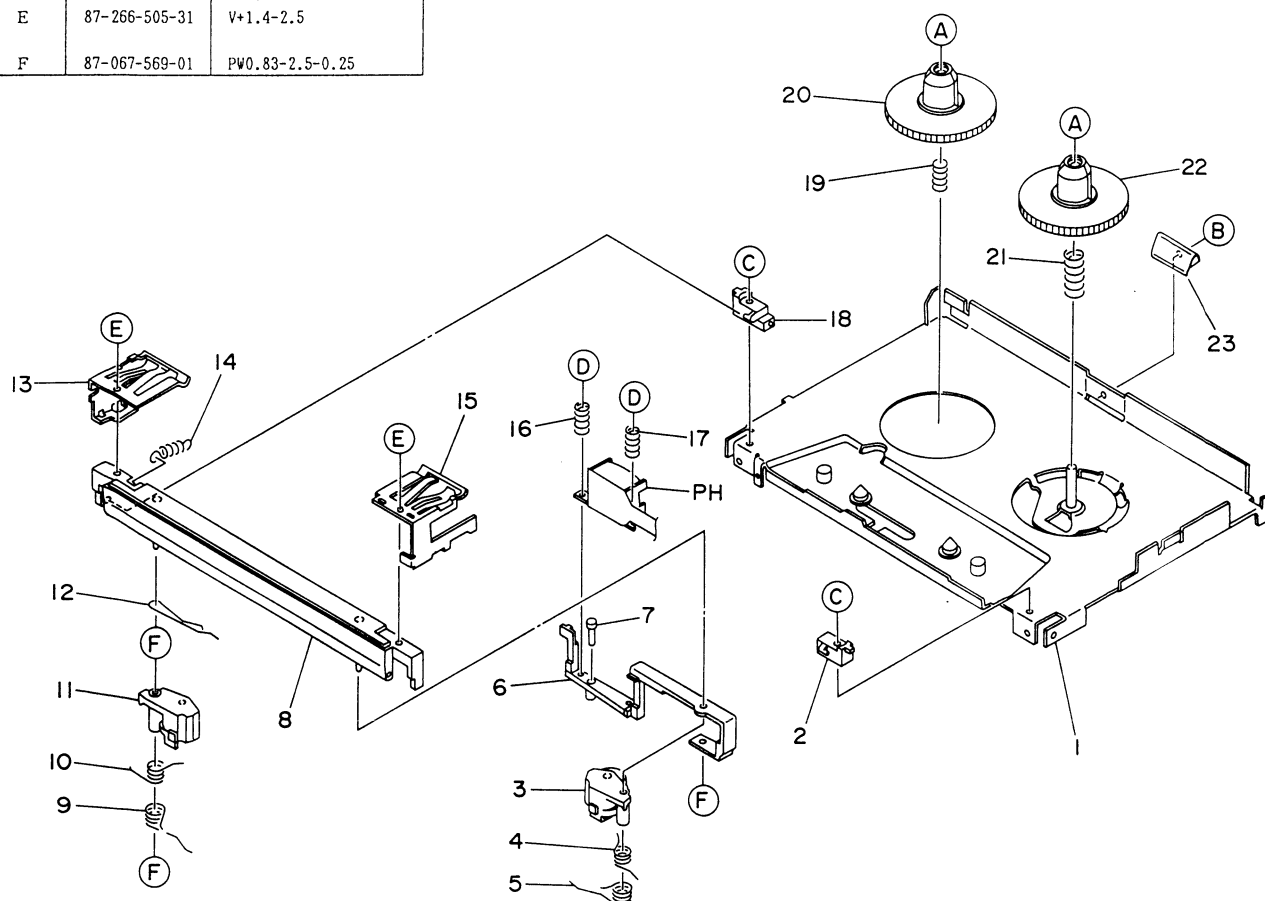


MECHANICAL PARTS LIST

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	Q, TY	カンリ NO.
1-1	★84-502-010-010	スライツノフ C	2	0E
1-2	★09-027-723-010	カセツフタ ASSY(B)	1	2P
1-2	★09-027-722-010	カセツフタ ASSY(TS)	1	2P
1-3	★84-502-203-010	シートカハ	1	0E
1-4	★84-500-216-010	ホルタ ASSY	1	1A
1-5	★09-027-724-010	ハツテリ-ホツクス ASSY	1	2M
1-6	★84-502-006-010	ハネルホトム(B)	1	1A
1-6	★84-502-021-010	ハネルホトム(TS)	1	1A
1-7	★84-497-208-110	ハツテリ-ヒンシ ASSY	1	1A
1-8	84-502-005-010	ハツテリ-フタ(B)	1	0E
1-8	84-502-022-010	ハツテリ-フタ(TS)	1	0E
1-9	★84-497-230-010	Gクツシヨハツテリ-	1	0E
1-10	★84-497-215-010	コソタクトハツテリ- A	2	0E
1-11	★84-497-214-110	コソタクトホルタ	1	0E
1-12	★84-497-037-110	スライツノフ D	1	0E
1-13	★84-500-224-010	Pスフリンク ア-ス	1	0E
1-14	★84-502-013-010	リヤキヤヒ-ネツ ASSY(B)	1	2M
1-14	★84-502-023-010	リヤキヤヒ-ネツ ASSY(TS)	1	2M
1-14	★84-502-032-010		1	
1-14	★84-502-034-010		1	
1-15	★84-497-225-010	シート C	1	0E
1-16	- - -	ラヘルコ-オン	1	
1-17	84-497-616-010	シールドシート	1	0E
1-18	84-497-617-010	マイラ-シート	1	0E
1-19	★84-502-009-010	スライツノフ B	1	0E
1-20	★84-502-008-010	スライツノフ A	2	0E
1-21	★84-497-207-110	ジヤツクホルタ	1	0E
1-22	★84-497-223-110	レハ-イシ-エクト	1	0E
1-23	★84-502-003-010	センタ-フレ-ム(B)	1	10
1-23	★84-502-018-010	センタ-フレ-ム(TS)	1	10
1-24	★84-502-011-010	イシ-エクトノフ	1	0E
1-25	★82-585-357-110	マイラ-シート 4-6-0.05	1	0E
1-26	★84-502-201-010	カセツホルタ	1	1B
	★09-027-726-010	カ-イカンヒ-スイツシキ(B)	1	1B
	★09-027-725-010	カ-イカンヒ-スイツシキ(TS)	1	1B

EXPLODED VIEW-2

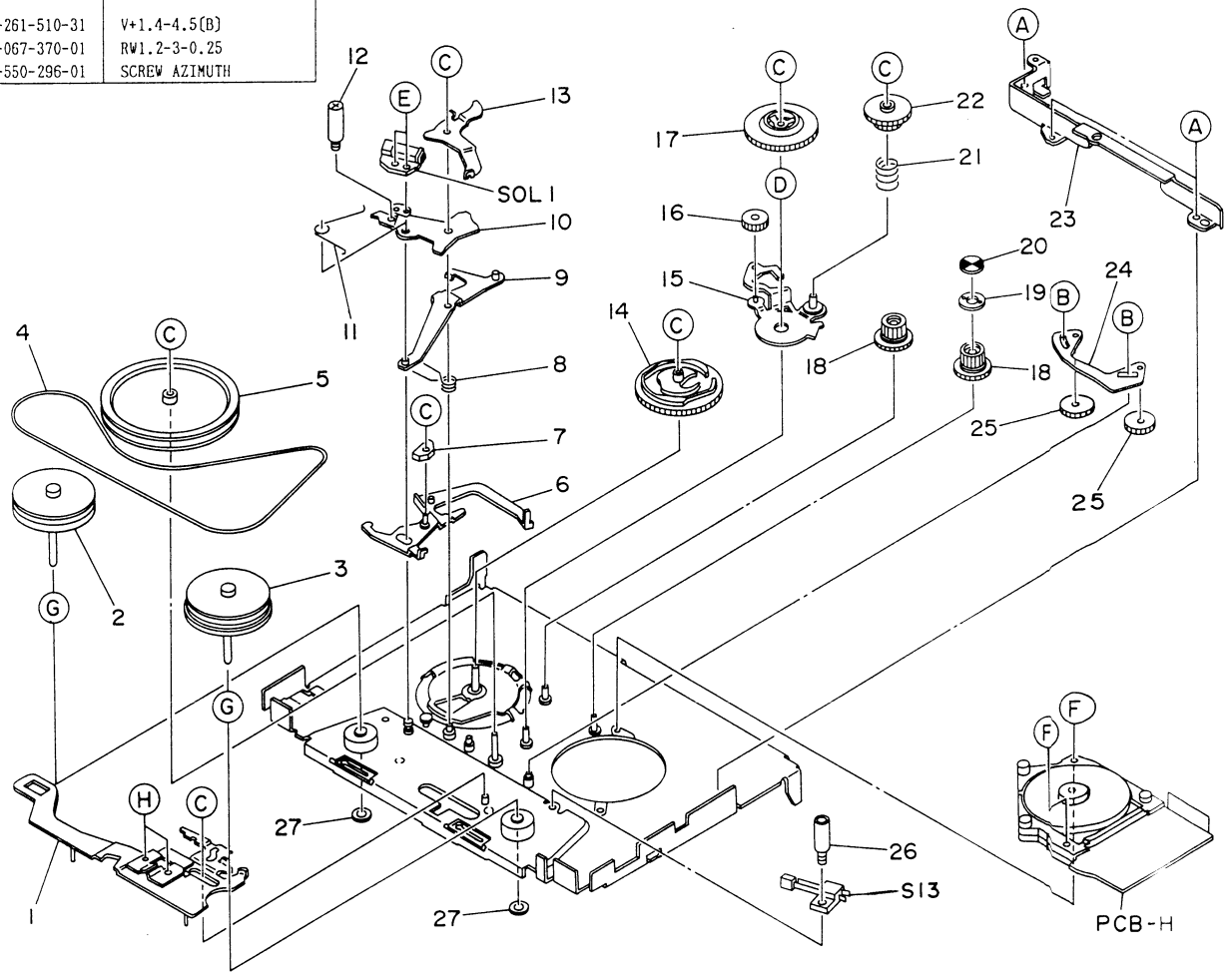
REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-574-01	PW1.2-3-0.4
B	87-067-300-01	V+1.4-1.1
C	87-266-533-31	V+1.7-6
D	86-550-291-01	SCREW PH
E	87-266-505-31	V+1.4-2.5
F	87-067-569-01	PW0.83-2.5-0.25



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	Q,TY	カンリ NO.
2-1	★86-550-201-010	シャーシ ASSY	1	2A
2-2	★86-550-289-010	ホルダー - R	1	0E
2-3	86-550-224-010	レバ - ヒンチ R ASSY	1	1B
2-4	★86-550-275-010	Tスプリング PLAYバック R	1	0E
2-5	★86-550-273-010	Tスプリング ヒンチ R	1	0E
2-6	★86-550-221-010	アーム ヘッド	1	1B
2-7	★86-550-261-010	シャフト アジマス	1	0E
2-8	★86-550-219-010	ホルダー - カセット ASSY	1	1E
2-8	★86-550-298-010	ホルダー - カセット S ASSY	1	1E
2-9	★86-550-272-010	Tスプリング ヒンチ L	1	0E
2-10	★86-550-274-010	Tスプリング PLAYバック L	1	0E
2-11	86-550-222-010	レバ - ヒンチ L ASSY	1	1A
2-12	★86-550-276-010	Tスプリング ヘッドバック	1	0E
2-13	★86-550-216-010	Pスプリング ホルダー - L	1	0E
2-14	★86-550-278-010	Eスプリング ホルダー - C	1	0E
2-15	★86-550-217-010	Pスプリング ホルダー - R	1	0E
2-16	★86-550-282-010	Cスプリング アジマス	1	0E
2-17	★86-550-297-010	Cスプリング ヘッド	1	0E
2-18	★86-550-290-010	ホルダー - L	1	0E
2-19	★86-550-288-010	Cスプリング リールギヤ L	1	0E
2-20	★86-550-240-010	ギヤ リール L	1	0E
2-21	★86-550-279-010	Cスプリング リールギヤ R	1	0E
2-22	★86-550-285-010	ギヤ リール R	1	0E
2-23	★86-550-218-010	Pスプリング カセット	1	0E

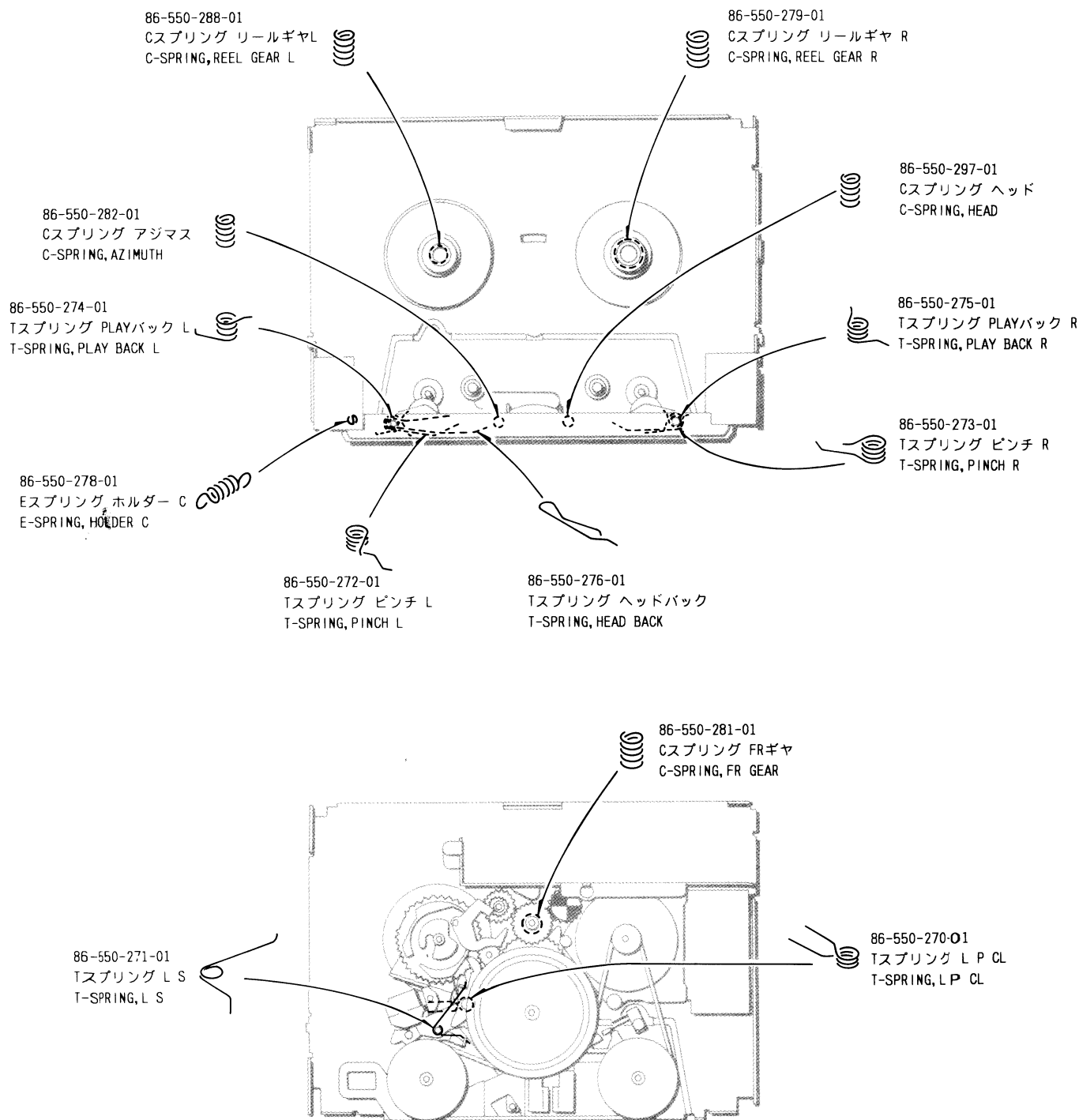
EXPLODED VIEW-3

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-261-500-31	V+1.4-1.4
B	87-067-573-01	PW0.85-3.2-0.25
C	87-067-569-01	PW0.83-2.5-0.25
D	86-550-268-01	STE-0.8-5
E	87-236-505-31	Q+1.4-2.5
F	87-261-510-31	V+1.4-4.5(B)
G	87-067-370-01	RW1.2-3-0.25
H	86-550-296-01	SCREW AZIMUTH



REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	カンリ NO.
3-1	*86-550-213-110	レバ - ヘッドターン ASSY	1	1B
3-2	86-550-294-010	フライホイール F ASSY	1	1B
3-3	86-550-229-010	フライホイール R ASSY	1	1B
3-4	86-550-284-010	ベルト	1	0E
3-5	*86-550-242-010	ギヤ フォーリ	1	0E
3-6	*86-550-211-010	レバ - ソレノイド ASSY	1	1A
3-7	-	カトウヘン, MR2	1	
3-8	*86-550-270-010	Tスプリング L P CL	1	0E
3-9	*86-550-207-010	レバ - PLAY CL ASSY	1	1A
3-10	*86-550-286-010	プレート ソレノイド	1	0E
3-11	*86-550-271-010	Tスプリング L S	1	0E
3-12	*86-550-293-010	シャフト P SOL	1	0E
3-13	*86-550-204-010	レバ - ロック	1	0E
3-14	*86-550-243-010	ギヤ カム	1	0E
3-15	*86-550-209-010	レバ - FR ASSY	1	1A
3-16	*86-550-241-010	ギヤ カム C	1	0E
3-17	*86-550-232-010	スリッパ ギヤ ASSY	1	1B
3-18	*86-550-237-010	ギヤ FR C	2	0E
3-19	*86-550-236-010	ディスク オート	1	0E
3-20	*86-550-606-010	シート, オート	1	0E
3-21	*86-550-281-010	Cスプリング FRギヤ	1	0E
3-22	*86-550-238-010	ギヤ FR	1	0E
3-23	*86-550-203-010	ホルダー - バッテリー	1	0E
3-24	*86-550-205-010	レバ - PLAY ASSY	1	1A
3-25	*86-550-239-010	ギヤ PLAY	2	0E
3-26	*86-550-292-010	シャフト P SW	1	0E
3-27	*87-067-571-010	ソマシート 0.8-2.6-0.3	2	0E

SPRING APPLICATION POSITION



ACCESSORIES/PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	Q, TY	カンリ NO.
1	*84-502-901-010	トリセツ D	1	0E
2	*84-502-904-010	INSTRUCTION BOOKLET	1	
3	*09-027-724-010	BATT. BOX ASSY	1	2M
4	*84-462-951-010	キャリングケース	1	1F
5	*84-502-952-010	CARRYING CASE(EX)	1	
6	*84-502-027-010	スタント", PX(BK)	1	1D
7	*87-047-099-010	PB-3	1	2A
8	*87-047-100-010	PB-3Y	1	
9	87-048-169-010	HP-R88	1	2C
10	87-048-170-010	HP-MR3(AH, AU, AE)	1	
11	*87-042-052-010	AC-207D	1	2P
12	*87-042-053-010	AC-207H(AH, AH1)	1	
13	*87-042-054-010	AC-207U(AU)	1	
14	*87-042-055-010	AC-207E(AE)	1	
15	*87-042-056-010	AC-207K(AK1)	1	